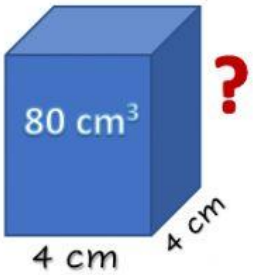
Telesecundarias Veracruz

Problemas de volumen

Analiza los siguientes problemas. Realiza operaciones en tu libreta y responde a cada uno de ellos.

1) ¿Cuál es la altura de una caja en forma de prisma rectangular si su volumen es 80 cm^3 y su base mide 4 cm de largo y 4 cm de ancho?



Observa, utilizaremos la formula para obtener el volumen de un prisma, pero vamos a asignar los valores que si conocemos y al desconocido le daremos el valor de "x" ya que es una incógnita.

V= (área de la base) (altura)

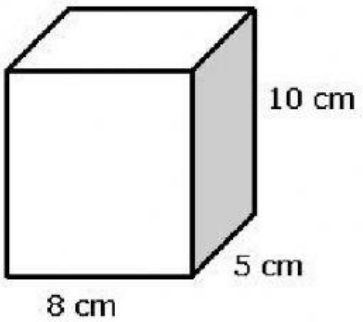
80= (4*4) (x)

Altura=_____ cm

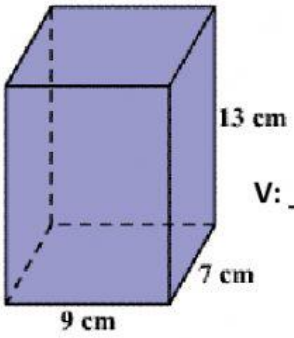
2) Observa el siguiente prisma y los valores conocidos. Encuentra al valor faltante.

Lado mide= _____ cm

3) Calcula el volumen de los siguientes prismas:

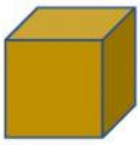


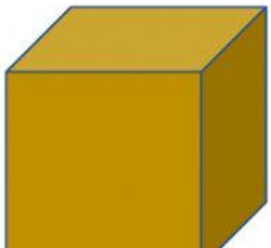
V: ____ cm^3



V: ____ cm^3

4) Se tiene un cubo que mide 2 cm de arista. Si cada arista aumenta al doble, ¿cuántas veces aumenta el volumen del cubo? (realiza operaciones)





El volumen aumenta_____